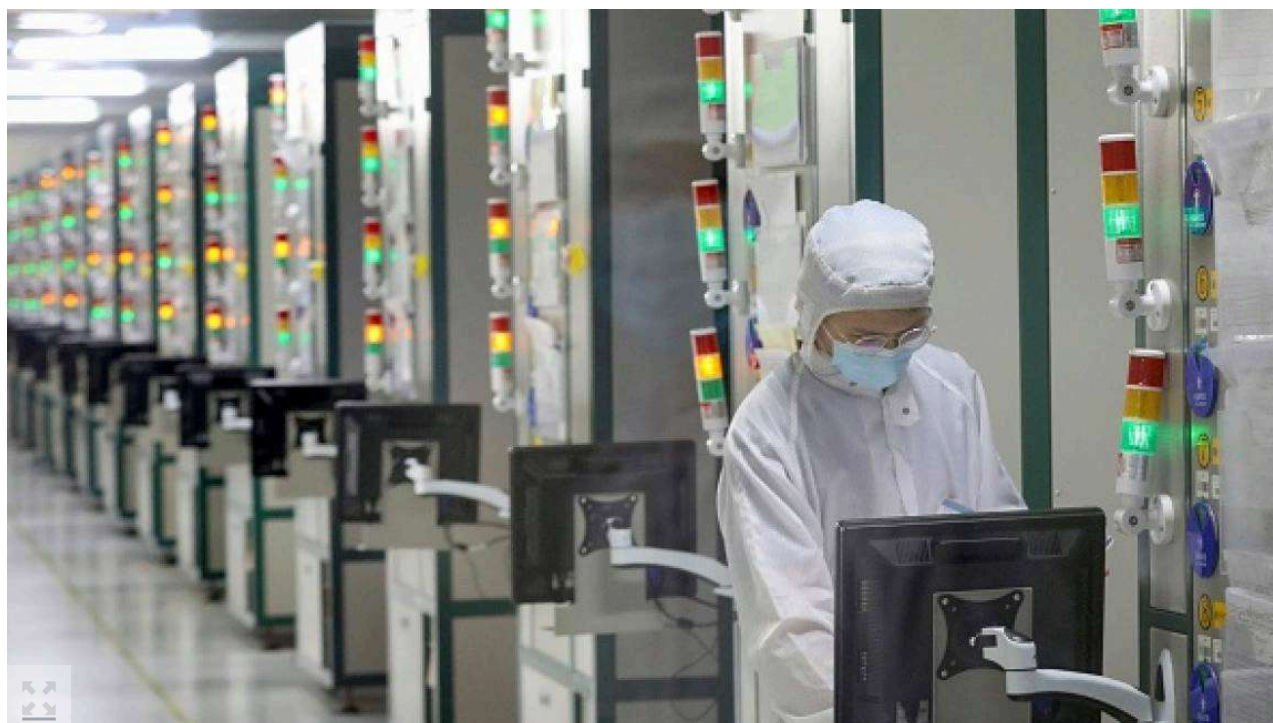


اقتصادِ دہلی

2023, μμl 12



ضغطت واشنطن على دول حليفة لوقف صادراتها من أسلحة المواصلات إلى الصين (فرانس برس)

⊕ الخط ⊖

لا يمكن للصين أن تنتزع زعامة العالم من الولايات المتحدة، حتى ولو تفوقت عليها في حجم الناتج الداخلي الخام، ما لم تحسم معركة الرفاق الإلكترونية، التي تقوم عليها الصناعات التكنولوجية الحديثة.

إعدادات ملف تعريف الارتباط

قبول ملفات تعريف الارتباط كلها

نستخدم ملفات تعريف الارتباط للسماح لموقعنا بالعمل بشكل صحيح، وللتخصيص المحتوى والإعلانات، ولتوفير ميزات التواصل الاجتماعي وتحليل حركة المرور على الموقع. ونشارك أيضاً المعلومات حول استخدامك لموقعنا مع شركائنا على مستوى وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات والتحليلات. [سياسة الخصوصية](#)

وفق أرقام عام 2022، يمتلك عدد قليل من الدول تكنولوجيا تصنيع الرقائق الإلكترونية خاصة المتقدمة منها بحجم 10 بل 5 نانومترات، وعلى رأسها تايوان وكوريا الجنوبية اللتان تستحوذان على أكثر من 20% لكل منهما، والصين 15%، والولايات المتحدة 12%، والاتحاد الأوروبي نحو 10%، بينما تصدر هولندا واليابان آلات تصنيع وصيانة الرقائق الإلكترونية.

لكن هذه الأرقام لا تعكس الحقيقة الكاملة، إذ إن تايوان تستحوذ وحدها على نحو 92% من الرقائق عالية التقنية بدقة 10 نانومترات، والتي لها القدرة على تخزين حجم أكبر من البيانات في مساحة صغيرة جدا، تعتبر الأكثر تقدما في العالم، بفضل شركة "تي أس أم سي".

سيارات

حرب أسعار تخفض بشدة أسعار سيارات الصين: مصائب الشركات فوائدهم للزبائن

حرب الرقائق

الصين التي انطلقت من الصفر تقريبا قبل 20 عاما تجاوزت الولايات المتحدة التي كانت تستحوذ حينها على 37%، قبل أن تفقد ريادتها لصالح تايوان، التي تطالب بكين بالسيادة عليها.

هذا الوضع أزعج واشنطن ودفعها لفرض عقوبات على شركات التكنولوجيا الصينية وعلى رأسها "هواوي"، وردت الشركات الصينية بشراء كميات كبيرة من الرقائق تحسبا لأي حظر على تصديرها إلى البلاد مما خلق ندرة في السوق الدولية، زادت بها أزمة سلاسل التوريد التي تسبب فيها وباء كورونا.

هذا الوضع تسبب في غلق عدة مصانع أبوابها، على غرار مصانع السيارات، وأظهر للعالم أهمية هذه الرقاقة الصغيرة في استمرار دوران عجلة الحياة المعاصرة، والتي لا يمكن الاستغناء عنها في أي صناعة إلكترونية.

وقيدت واشنطن في أكتوبر/تشرين الأول الماضي، عمليات تصدير أشباه الموصلات إلى الشركات الصينية، وألزامت الشركات الأميركية الراغبة في تصدير الرقائق إلى بكين بالحصول على رخصة مسبقة.

وانضمت اليابان إلى الولايات المتحدة وهولندا، وقررت تقييد صادرات معدات صناعة الرقائق إلى الصين.

وفي نهاية مارس/آذار المنصرم، أعلنت وزارة التجارة اليابانية، أن الشركات الموردة لـ 23 نوعا من تكنولوجيا الرقائق الإلكترونية ستحتاج موافقة حكومية للتصدير إلى دول عدة، بينها الصين، اعتبارا من يوليو/تموز المقبل.

وتسعى الولايات المتحدة وحلفاؤها لإبطاء تطور الصين في صناعة أشباه الموصلات ما يؤثر على صناعاتها التكنولوجية، خاصة التي تعتمد على الذكاء الصناعي كتصنيع الأسلحة المتطورة مثل مقاتلات الجيل الخامس، وسيخلق ذلك فجوة تكنولوجية بينها وبين الغرب، ويجعلها غير قادرة على منافسة الولايات المتحدة في الصناعات العسكرية والتكنولوجية.

اقتصاد دولي
صندوق النقد يخفض توقعات نمو الاقتصاد العالمي
في 2023

وتتهم أوساط غربية الصين بتوريد أشباه موصلات تنتجها محليا إلى روسيا، والتي تستخدمها في صناعة مختلف الأسلحة التي يقاتل بها جيشها في أوكرانيا، رغم أن الصين كانت تورد لروسيا نحو 70 بالمائة من احتياجاتها من الرقائق قبل الحرب.

ورغم الحظر الغربي لتوريد الرقائق الإلكترونية إلى موسكو إلا أن المصانع الحربية الروسية واصلت إنتاج أسلحة ذكية ومتطورة دون توقف، بما فيها الصواريخ فرط صوتية، التي يفترض أن مخزونها نفذ، إلا أن الجيش الروسي واصل استخدامها ضد أهداف أوكرانية، ما طرح تساؤلات حول مصدر الرقائق "المتطورة" التي أنتجت منها هذه الأسلحة، التي لا تصنع الصين منها سوى ما هو أقل تطورا.

الأثرية النادرة

الصين لم تبقى مكتوفة الأيدي أمام محاولة حرمانها من التكنولوجيا المتطورة للرقائق الإلكترونية، فإلى جانب عمليات الشراء الكثيفة لأشباه الموصلات، خصصت نحو 143 مليار دولار لتحقيق الاكتفاء الذاتي في صناعة الرقائق الإلكترونية، وتطويرها عبر دعم البحث العلمي والابتكار في هذا المجال.

كما استخدمت خطة الاعتماد على كفاءاتنا المحلية لاستقطاب مهندسين وخبراء من قطاعات التطوير.

نستخدم ملفات تعريف الارتباط للسماح لموقعنا بالعمل بشكل صحيح. ولتخصيص المحتوى والإعلانات، ولتوفير ميزات وسائل التواصل الاجتماعي وتحليل حركة المرور على الموقع. ونشارك أيضا المعلومات حول استخدامك موقعنا مع شركائنا على مستوى وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات والتحليلات. [سياسة الخصوصية](#)

وتلوح الصين بورقة الأتربة النادرة، التي ورغم تراجع حصتها من الإنتاج العالمي من 90% إلى نحو 70% في 2022، إلا أن الدول الغربية تعتمد عليها في عدة صناعات حديثة مدنية وعسكرية، على غرار صناعة أشباه الموصلات وبطاريات السيارات الكهربائية والصواريخ والأقمار الصناعية.

وتقول صحيفة "نيكاي" اليابانية، إن المسؤولين الصينيين يخططون لإجراء تعديلات على قائمة قيود تصدير التكنولوجيا، والتي تم تحديثها آخر مرة في عام 2020.

وتعتزم الصين تقييد تصدير الأتربة النادرة إلى الدول التي تقيد توريد أشباه الموصلات لها، ما من شأنه ضرب صناعة الرقائق والأسلحة والذخائر في الولايات المتحدة ولدى حلفائها.

ومن شأن ذلك التسبب في أزمة جديدة في سلاسل التوريد لأشباه الموصلات، لأن الصين تصدر للولايات المتحدة معادن النيون والغالسيوم والزرنيخ، التي تدخل في صناعة الرقائق الإلكترونية المتقدمة، والتي تعتبر مكونات أساسية لأنظمة توجيه الصواريخ والحرب الإلكترونية وقدرات الذكاء الاصطناعي.

لكن خطوة من هذا النوع ستكون سلاحا ذا حدين، لأنها حتى وإن أضرت بالولايات المتحدة وحلفائها فإنها ستضر أيضا على المدى المتوسط بهيمنة الصين على قطاع تعدين الأتربة النادرة، خاصة وأنها متوفرة في عدة مناطق على غرار أفريقيا.

وهناك تنافس بين القوى الكبرى للاستحواذ على مناجم الأتربة النادرة في أفريقيا، التي تعد الصين من بين الدول القليلة التي تمتلك تكنولوجيا تعدينها، ما يجعل الدول الأوروبية واليابان والولايات المتحدة تعاني من تبعية للصين.

وتتواصل لعبة عض الأصابع بين واشنطن وبكين، فالأولى تملك تكنولوجيا تصنيع الرقائق، والأخيرة تتحكم في إنتاج عناصر أرضية نادرة تدخل في صناعة أشباه الموصلات.

وبينما تملك الولايات المتحدة خيار ضخ استثمارات لاستخراج الأتربة النادرة سواء على أرضها أو في أوروبا أو حتى في أفريقيا، تلوح الصين بضم تايوان إليها بالقوة، بما فيها مصنع "تي أس أم سي" لأشباه الموصلات، ما سيجعلها تحسم معركة أشباه الموصلات بسرعة بدل انتظار سنوات للحاق بواشنطن.

غير أن هذا السيناريو، تقابله تهديدات أميركية بتفجير مصنع "تي أس أم سي" إذا ما استولت عليه الصين، حتى لا تحصل على التكنولوجيا المتقدمة لأشباه الموصلات.

البيان الصحفي رقم 100/2023 الصادر عن وزارة الخارجية الصينية، 14 مارس 2023

70% من الأميركيين يعيشون تحت وطأة الضغط الاقتصادية

الدول الأوروبية هي الأخرى تسعى لمضاعفة حصتها من إنتاج أشباه الموصلات من 10 % إلى 20 % من الإنتاج العالمي، والوصول إلى تصنيع رقائق متقدمة أقل من 10 نانومترات.

اليابان، التي ضاعفت ميزانية دفاعها بشكل أقلق الصين وروسيا، تسعى هي الأخرى لضخ مزيد من الاستثمارات لتصنيع كميات أكبر وأكثر تقدما لأشباه الموصلات.

واستمرار هذا الوضع سيؤدي إلى تعميق الانقسام العالمي بين معسكرين الأول بقيادة الولايات المتحدة وأوروبا واليابان وتايوان، أما المعسكر الثاني فيتمثل في الصين وروسيا، أي بين من يملكون تكنولوجيا متقدمة لصناعة أشباه الموصلات ومن يحتكرون إنتاج العناصر النادرة التي يدخل بعضها في صناعة الرقائق الإلكترونية.

ومن يمتلك تكنولوجيا تصنيع الرقائق الإلكترونية، وقبلها العناصر النادرة وتكنولوجيا استخراجها، يمكنه حسم معركة قيادة العالم في القرن الحادي والعشرين، وتمثل تايوان عنوانا لهذا الحسم.

(الأناضول)

تابع آخر أخبار العربي الجديد عبر Google News



دلالات

[الاقتصاد الأميركي](#)

[اقتصاد الصين](#)

[أزمة الرقائق](#)

— الأكثر مشاهدة

1 ربال مدريد يتعرض لظلم تحكيمي أمام فالباكانو.. الشريف يكشف بالدليل

2 ضواحي دمشق.. قبيلة موقوتة تنذر بانفجار أممي

3 تلهزيون إيطالي: اختفاء شاهد مصري في قضية ريجيني

المزيد ف ، اقتصاد

نستخدم ملفات تعريف الارتباط للسماح لموقعنا بالعمل بشكل صحيح. ولتخصيص المحتوى والإعلانات، ولتوفير ميزات وسائل التواصل الاجتماعي وتحليل حركة المرور على الموقع. ونشارك أيضا المعلومات حول استخدامك موقعنا مع شركائنا على مستوى وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات والتحليلات. [سياسة الخصوصية](#)



دولار مزور يستنفر تركيا... البنوك توقف الـ"100 البيضاء"



عواقب خطيرة لرسوم ترامب على جيوب الأميركيين



العراق... ارتفاع قياسي للإيرادات غير النفطية



اشترك الآن في النشرة البريدية ليصلك كل جديد

البريد الإلكتروني

اشترك الآن

